公開美用 昭和64-45255

⑲ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出額公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭64-45255

Sint Cl.4

識別記号 331 庁内整理番号

❷公開 昭和64年(1989)3月17日

F 25 B 13/00 F 24 F 5/00

8614-3L M-6803-3L

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

冷暖房兼用ルームエアコンの冷、暖房サイクル

②実 願 昭62-139900

❷出 頤 昭62(1987)9月11日

⑫考 案 者 中 原

康 雄

山口県下関市長府松小田南町13-14

⑪出 関 人 中 原

康 雄

山口県下関市長府松小田南町13-14

1. 考案の名称

7

冷暖房兼用ルームエアコンの冷、暖房サイクル

- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (イ)室外機側熱交換器に、2重管を使用する。
- (ロ)室外機側の熱交換を、室内機側より戻って 来る冷媒と、2重管を、使用した熱効換器 で行う。

以上の如く構成された、冷、暖房サイクル3. 考案の詳細な説明

この考案は、室内機側から室外機側に戻って来る冷媒で、室外機側の熱交換をする、冷、暖房サイクルに関するものである。

従来ルームエアコンの室外機側の熱交換は、網パイプ及びアルミフィンによって構成された熱交換器と、電動機及び対流用プロペラファンによって発生する大気の対流で行っていた、室外機は、大気の対流を妨げられる様な場所や、対流用プロペラファンによる大気の、対流で、不都

公開 実用 昭和64-45255

合が生じる様な場所には、設置できづ設置場所を 選ばねばならなかった又、室外機外装には、大気 の対流を必要とするため、大口の大気吸い込み口 及び吹き出し口が必要で電動機類の音が室外機外 に漏れ、騒音になっていた。

本家は、そのような欠点を除き室外機側熱交換器の小型化、対流用プロペラファン及び電動器の削除による室外機の小型化及び、大気吸い込み口及び吹き出し口の不必要性に伴う騒音の低減などの利点を持つ考案である。

) 以下これを図面を追いながら説明すると、

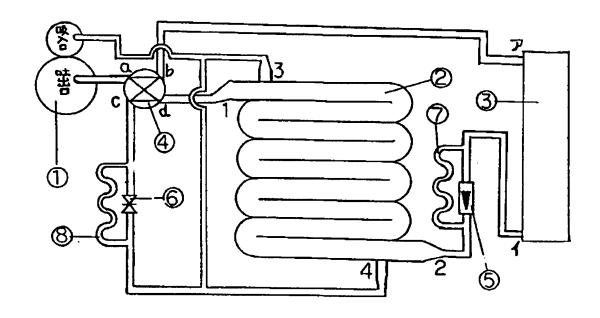
熱交換をし、室外機偶熱交換器②の3より出、電 動 圧 縮 機 ① の 吸 入 口 に 戻 る 暖 房 サ イ ク ル で あ る 。 冷房サイクルの場合、電動圧縮機①の吐出口よ り高温の冷媒が送り出され四方弁ののaに入りd より出、室外機側熱交換器②の1に入り2より出 キャピラリーチューブのを通り冷媒は、低温にさ れ室内機側熱交換器ののイに入り大気により熱交 換されアより出、四方弁ののbに入りcより出、 電磁弁⑥を通り(冷房時、電磁弁⑥は、開の状態 5)にして置く)室外機 側 熱 交 換 器 ② の 4 に 入 り 1 よ り入って来た高温の冷媒と熱交換をし、室外機側 熱交換器②の3より出、電動圧縮機①の吸入口に **戻る冷房サイクルである。(四方弁のは、電磁コ** イルにより、aとb・cとdを粘ぶ回路か、aと d·bとcを結ぶ回路にできる物である) 4.図面の簡単な説明

第 1 図は、本案の冷、暖房サイクル図 第 2 図は、本案の 2 重管を使用した熱交換器の 断面図

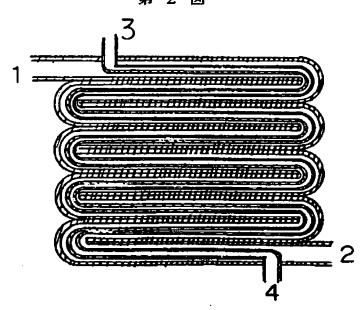
実用新案登録出順人 中原 康雄

図面

第 1 図



第 2 図



実用新案登録出願人 中原 康雄

595 実*開61-4*5 2 5**5** 恒

